

کاشت «پزشک» در بدن سربازان!



نانوحسگره‌های کاشتنی از نانوذراتی ساخته شده‌اند که هزاران بار نازک‌تر از موی انسان هستند و می‌توانند وضعیت سلامت سربازان در میدان جنگ را تحت کنترل قرار دهند. حسگرها می‌توانند بروز عفونت و بیماری در بدن فرد را شناسایی کنند و در آینده می‌توان از آنها برای درمان فوری فرد استفاده کرد.

نانوحسگره‌های کاشتنی از نانوذراتی ساخته شده‌اند که هزاران بار نازک‌تر از موی انسان هستند و می‌توانند وضعیت سلامت سربازان در میدان جنگ را تحت کنترل قرار دهند. حسگرها می‌توانند بروز عفونت و بیماری در بدن فرد را شناسایی کنند و در آینده می‌توان از آنها برای درمان فوری فرد استفاده کرد.

آژانس پروژه‌های تحقیقاتی دفاعی پیشرفته آمریکا (DARPA) قصد دارند با کاشت نانو حسگرها در داخل بدن سربازان، امکان تشخیص و درمان به موقع بیماری‌ها درون بدن فرد را فراهم کنند.

به گزارش ایسنا، بسیاری از سربازان در میدان نبرد در اثر تشخیص دیر هنگام بیماری و مشکلاتی غیر از جراحات جنگی جان خود را از دست می‌دهند و کاشت نانوحسگرها در بدن به تشخیص و درمان به موقع بیماری‌ها کمک شایانی خواهد کرد.

نانوحسگره‌های کاشتنی از نانوذراتی ساخته شده‌اند که هزاران بار نازک‌تر از موی انسان هستند و می‌توانند وضعیت سلامت سربازان در میدان جنگ را تحت کنترل قرار دهند. حسگرها می‌توانند بروز عفونت و بیماری در بدن فرد را شناسایی کنند و در آینده می‌توان از آنها برای درمان فوری فرد استفاده کرد.

نانوحسگرها باید فاقد هرگونه مواد ناشناخته یا نانوذراتی باشند که به بدن میزبان صدمه وارد کنند.

فاز اول این تحقیق شامل تشخیص به موقع بیماری‌ها توسط نانوحسگرها است و محققان DARPA امیدوارند تا اواخر سال جاری میلادی فاز دوم این پروژه شامل درمان بیماری‌ها توسط حسگرها را آغاز کنند.

پس از تکمیل و جمع بندی تحقیقات در مراکز دانشگاهی و شرکت‌های فعال در حوزه نانوحسگره‌های پزشکی، آزمایشات بر روی نمونه‌های حیوانی آغاز شده و در صورت اثربخش بودن نتایج، آزمایش بر روی انسان نیز انجام خواهد شد.